⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平1-156179

@Int. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

母公開 平成1年(1989)10月26日

B 66 B 13/08

D-6758-3F A-6758-3F

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全 頁)

図考案の名称

エレベータのドア開閉装置

②実 額 昭63-52207

②出 願 昭63(1988) 4月20日

仰考案 者 東田

芳 樹

茨城県勝田市市毛1070番地 日立エレベータエンジニアリ

ング株式会社内

⑩出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

の出 類 人 日立エレベータエンジ

茨城県勝田市市毛1070番地

ニアリング株式会社

四代 理 人 弁理士 小川 勝男

外2名

- 3 考案の名称
 エレベータのドア開閉装置
- 2. 実用新案登録請求の範囲
 - 1・エレベータのかごを支持するかご枠において、前記かご枠の正面側下部に駆動ロープで前記かごのドアを駆動するロープ駆動式ドア開閉装置を取り付けたことを特徴とするエレベータのドア開閉装置。
 - 2. 実用新案登録請求の範囲第1項において、前記駆動ロープを敷居の下部に設けたスペースに収納したことを特徴とするエレベータのドア開閉装置。
- 3. 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案は、エレベータのかごに係り、特に、か ご高さを低くするのに好適なドア開閉装置に関す る。

〔従来の技術〕

従来のエレベータのかごは第3回に示すように、



公開実用平成 1-156179

乗客を乗せるための乗りかご1、乗りかご1を支持する水平体である床2、これら乗りかご1、加出のかご1の床2で存むるかご枠3、乗りかご1の店でであるかご枠3、乗りかご1の店ででするがアル6を収納するレール6を案内するドアの上部では一切がです。これででである。 でするドア時間間にはいいたのかででである。 でするドア時間間にはいいたのかでである。 でするドア時間間にはいいた。 でするドア時間間11よりなる。

ここで、かごの高さCHは、床面からかご枠上部の上ばり12までの高さを示し、ドア開閉装置11の取付台13を固設するため、ドア開閉装置11までの高さに若干の余裕を加えたけるに若干の余裕を踏空間を占有であるが、昇降路空間を占有であることや、かご上の構造を観点であることに、保守時等のかご上作業性向上というのかにある。

このニーズに対応する一方法には、実開昭54-43765 号公報に示されたものが知られている。こ の公知例は第4回及び第5回に示すように、かご 枠3の正面側下部にかごドア5を駆動するドア開 閉装置11を固設し、第5回に示すように、かご ドア5の下部を案内する敷居14の一部を切除し て、ドア開閉装置11の駆動レバー10を回転さ せ、かごドア5の開閉を行うものであり、結果的 にかご高さCHを低くする構造である。

〔考案が解決しようとする課題〕

上記従来技術はドア開閉装置の駆動レバーを回転させるため、敷居の一部を切除する必要があった。また、ドア開閉装置の駆動力を駆動レバーでかごドアに伝達する構造故、出入口幅が異なる毎に駆動レバーを設計する必要があった。

本考案の目的は、ドア開閉装置をかご枠正面下部に設置し、かご高さを低くすることにある。

〔課題を解決するための手段〕

上記目的は、ドア開閉装置をかご枠の正面側下 部に設置することにより達成される。

〔作用〕

かご枠の正面側下部に設置されたドア開閉装置



公開実用平成 1-156179

は、その駆動力をエンドレスの駆動ロープでかご ドアに伝える。この駆動ロープは敷居下部に収納 され、乗客の乗り降りに支障の無い構造とする。 これらによつてかごドアは水平方向に安全な開閉 動作を行うことができる。

〔実施例〕

このようにしたことにより、ドア開閉装置11 をかご枠3の正面下部に設置することができ、か



ご高さCHを低くし、省スペース化と保守時等のかご上の作業性の向上を図り、従来行つていた出入口幅毎の駆動レバーの設計を不要とした。

〔考案の効果〕

本考案によれば、かご上のドア開閉装置が不要となるため、かご高さの低下による省スペース化が可能となり保守時等のかご上の作業性が向上する。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案のエレベータのドア開閉装置を 設置したかごの正面図、第2図は第1図のⅡ-Ⅱ 線に沿つた断面図、第3図、第4図は従来のエレベータのかごの正面図、第5図は第4図のV-V 線に沿つた断面図である。

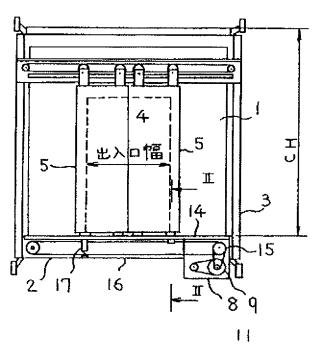
1 …乗りかご、2 …かご床、3 …かご枠、5 …かごドア、11 …ドア開閉装置、16 …駆動ロープ。
代理人 弁理士 小川勝男

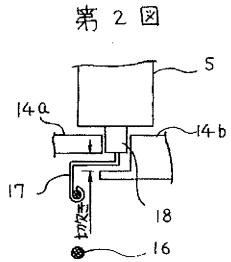




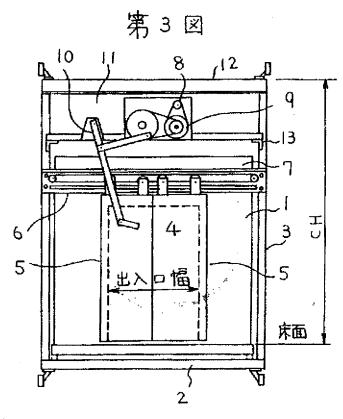
公開実用平成 1-156179

第1図

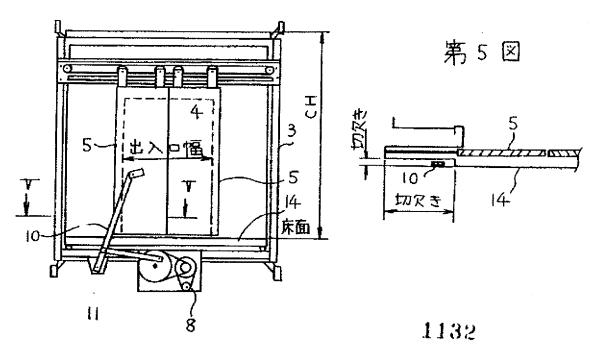




代理人 小 川 勝 男 1131



第4図



代理人 小 川 勝 男